

1 Package Contents / 包装内容/ 包裝内容

Kindly ensure the product's contents upon unpacking; please refer to this quick start guide regarding the product 's specifications and important notices.

打开包装确认产品包装内容, 并请详细阅读此手册, 认识产品规格特性与注意事项。

打開包裝確認產品包裝內容, 並請詳細閱讀此手冊, 認識產品規格特性與注意事項。



Controller x 1
主机
主機



Quick Start Guide x 1
快速安装手册
快速安裝手冊

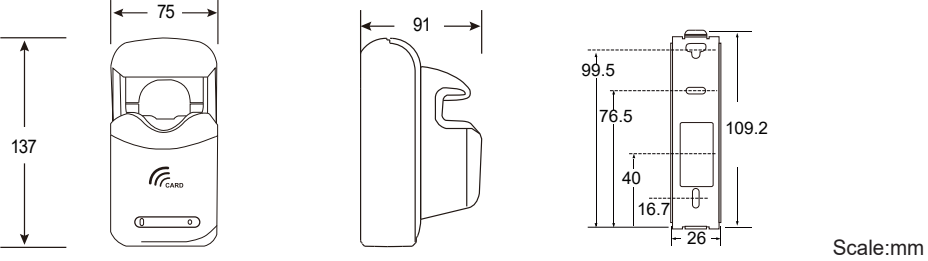


Plate x 1
固定板
固定板

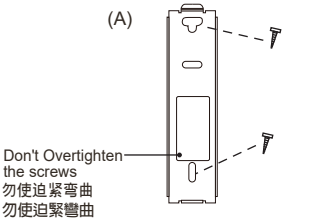


Hex Key wrench x 1
Screw x 3
六角扳手/螺丝
六角扳手/螺絲

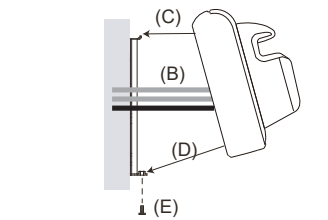
2 Physical Dimension / 外观尺寸/ 外觀尺寸



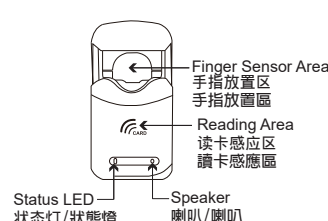
3 Installation / 安装/ 安裝



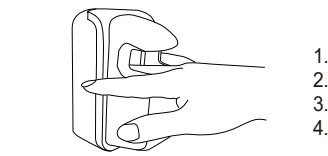
- Kindly refer to the “ [4] wiring connections” before the hardware installation.
- Do not over tighten the plate screws during installation to prevent distortion.
- (A). Mount the plate onto the wall or electrical back box (120 type American spec).
- (B). Connect the wires in accordance with the wiring instruction below.
- (C). Make sure the plate and the controller upper cover guides are aligned.
- (D). Install the controller upper cover to the plate.
- (E). Use the hey key wrench to fasten the screws onto the bottom of the controller.



- 安装前请先参考 ” [4] 接线”。
- 安装主机固定板时, 请勿用力过大以免造成弯曲变形。
- (A). 将安装固定板固定在墙上或美规120预埋盒。
- (B). 依照接线说明将线接上, 并将各接线端子插上。
- (C). 主机上方对准固定板卡榫。
- (D). 将主机往固定板方向密合。
- (E). 使用六角扳手将螺丝由下方底部密合锁上。



- 安装前請先參考 ” [4] 接線”。
- 安裝主機固定板時, 請勿用力過大以避免造成彎曲變形。
- (A). 將安裝固定板固定在牆上或美規120預埋盒。
- (B). 依照接線說明將線接上, 並將各接線端子插上。
- (C). 主機上方對準固定板卡榫。
- (D). 將主機往固定板方向密合。
- (E). 使用六角扳手將螺絲由下方底部密合鎖上。



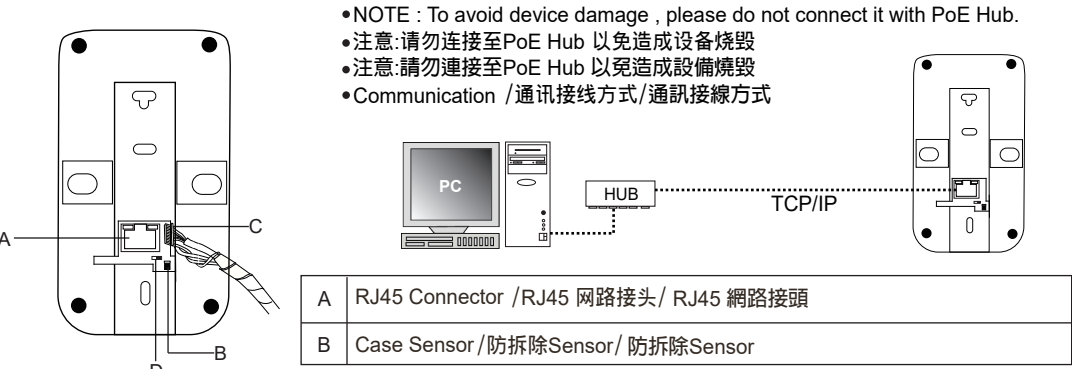
- 1. 手指保持展开、放松。
- 2. 请勿旋转。
- 3. 請勿旋轉。
- 4. 保持手指正确放置。
- 1. 手指保持展開、放鬆。
- 2. 請勿旋轉。
- 3. 請勿用力按壓。
- 4. 保持手指正確放置。

4 Wiring Connections / 接线/ 接線

The position of the components varies according to the controller's model. Kindly take note of the components during setup.

零件位置依照机型而有所不同, 请依实际零件编号做识别。

零件位置依照機型而有所不同, 請依實際零件編號做識別。



HUNDURE

HUNDURE TECHNOLOGY CO., LTD.

STANDALONE FINGER VEIN ACCESS CONTROLLER

RAC-820 SERIES

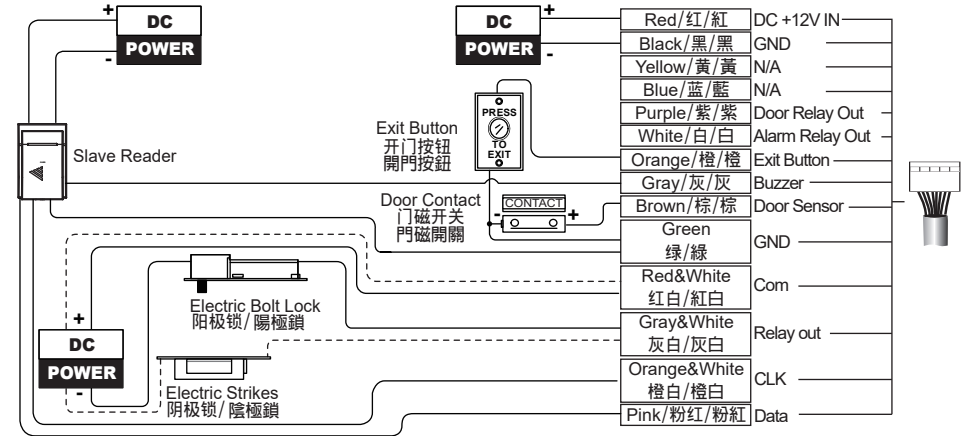
Quick Start Guide

快速安装手册

快速安裝手冊

Ver. 1.0

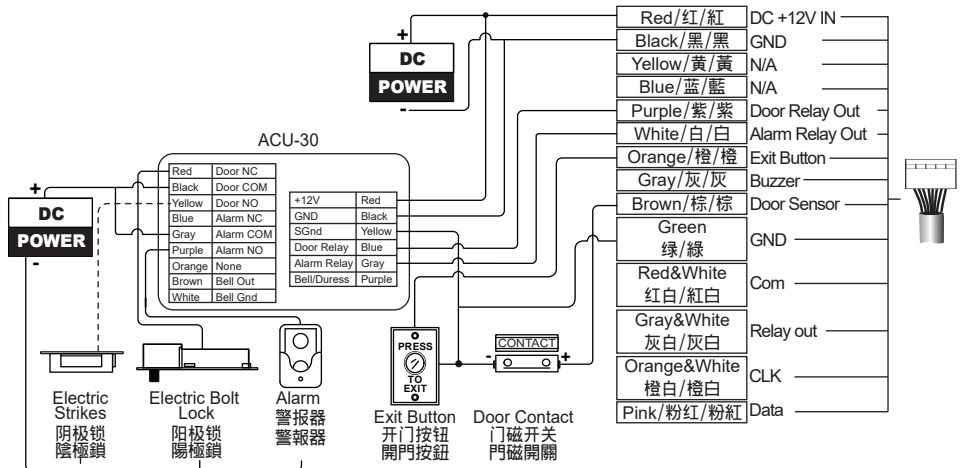
•Without ACU-30 for digital output / 无外接ACU-30/ 無外接ACU-30



When control lock by built-in relay, kindly follow lock's character to adjust D Jump./ 使用內建Relay控制电锁, 要依照电锁特性調整D Jump. / 使用內建Relay控制電鎖, 要依照電鎖特性調整D Jump.

•With ACU-30 for digital output / 外接ACU-30/ 外接ACU-30

C



Kindly use ACU-30 for digital output.

For connection with a terminal that releases door upon open circuit; for example: Electric Bolt Lock, please connect common contact and NC (normally closed) contact.

For connection with a terminal that releases door upon closed circuit; for example: Electric Strikes, kindly connect common contact and NO (normally open) contact.

Note: 1. The relay's maximum rated power is DC 12V / 2A or DC 24V / 1A. If you are to connect a terminal with alternating current, make sure to transfer a relay with higher power output.

2. To enhance security, kindly install the controller and the ACU-30 separately in different locations.

請搭配 ACU-30 使用。

使用断电开门电锁, 如阳极电锁, 请接 COM 点及 NC 点。

使用通电开门电锁, 如阴极电锁, 请接 COM 点及 NO 点。

注意: 1. RELAY最大承载电力请勿超过 DC 12V / 2A 或 DC 24V / 1A, 如控制点设备为交流电源, 请另行转换大功率电驿 (继电器)。

2. 为提高门禁的安全性, 安装主机时须与ACU-30分开安装在不同的位置。

請搭配 ACU-30 使用。

使用斷電開門電鎖, 如陽極電鎖, 請接 COM 點及 NC 點。

使用通電開門電鎖, 如陰極電鎖, 請接 COM 點及 NO 點。

注意: 1. RELAY最大承載電力請勿超過 DC 12V / 2A 或 DC 24V / 1A, 如控制點設備為交流電源, 請另行轉換大功率電驛 (繼電器)。

2. 為提高門禁的安全性, 安裝主機時須與ACU-30分開安裝在不同的位置。

Built-in relay NO
內建Relay NC
內建Relay NC

When Electric Bolt Lock is used, kindly connect the wire to COM and NC contacts. When Electric Strikes is used, kindly connect the wire to COM and NO contacts.

NO模式-RELAY常态开路模式, 如果被控制点为通电运行的装置, 请选择此一模式。

NC模式-RELAY常态导通模式, 如果被控制点为断电运行的装置, 请选择此一模式。

NO模式-RELAY常态开路模式, 如果被控制點為通電運行的裝置, 請選擇此一模式。

NC模式-RELAY常态导通模式, 如果被控制點為斷電運行的裝置, 請選擇此一模式。

Important Notice:

*Please provide a separate power supply for each controller. A long transmission distance could cause power degradation.

*If the controller is installed upon metallic object, add proper thickly plastic separator on back of controller for isolation and avoid interference.

*The distance between two controller should be over 30cm to prevent radio frequency interference from each other.

注意事项

*主机请使用独立电源, 以避免因传输距离的电流衰减而影响主机正常运作。

*主机感应距离容易受到金属等物质的影响, 安装位置如为金属材质, 建议在主机背部加装适当厚度的隔离垫片。

*2个主机如果距离太近将会互相干扰而影响感应距离甚至无法感应, 建议2个主机之间的距离最少30公分以上。

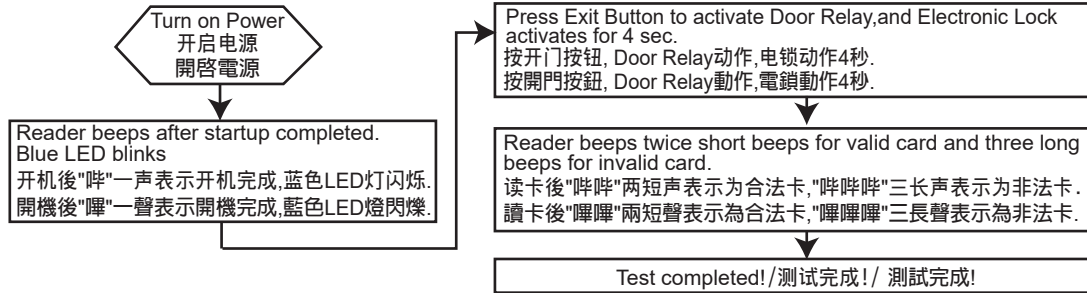
注意事項

*主機請使用獨立電源, 以避免因傳輸距離的電流衰減而影響主機正常運作。

*主機感應距離容易受到金屬等物質的影響, 安裝位置如為金屬材質, 建議在主機背部加裝適當厚度的隔離墊片。

*2個主機如果距離太近將會互相干擾而影響感應距離甚至無法感應, 建議2個主機之間的距離最少30公分以上。

5 Testing / 测试/ 測試



One Year Limited Warranty / 产品保固证明书 / 產品保固證明書

We warrants this product against defect in material or workmanship for 1 year from the date of purchase. If such a defect is discovered within this warranty limitation, contact your direct vendor for repair or replacement of your unit.

When returning the product, you must ship the product in its original packaging or packaging that gives an equal degree of protection. This warranty becomes invalid if the factory-supplied serial number has been removed or altered on the product.

This warranty does not cover cosmetic damage or damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence or modification of any part of the product. This warranty does not cover damage due to improper operation or maintenance, connection to improper equipment, or attempted repair by anyone other than We.

In no event shall We liability exceed the price paid for the product from direct, indirect, special, incidental, or consequential, damages resulting from the use of the product the product, its accompanying software, or it's documentation. We makes no warranty or representation expressed, implied, or statutory, with respect to its products, contents of use of this documentation and all accompanying software, and specially disclaims its quality, performance, merchantability or fitness for any particular purpose. We reserves the right to revise or update its product, software or documentation without obligation to notify any individual or entity.

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷, 所造成的外觀上, 或是功能上的缺陷及故障問題。若您是在此保固期限之內發現此類問題, 請聯絡本公司的服務人員, 退回此產品, 我們將替您免費維修或是更換產品。

當您退回此產品時, 請依照原始的包裝方式包裝此產品, 或是給予同等級的包裝保護; 若是我們收到此產品時, 產品上沒有出廠時的序號標籤, 或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同, 這個保固將變得無效。

此保固不包含天然的, 以及人為的破壞或改變, 或是意外事故、不正常操作、誤用、濫用等外在因素所造成的損壞。此保固不包含不當的操作或保養, 不當的連結至其他設備, 或是由本公司以外的人員企圖修復此產品。

起因於使用這種產品, 在間接、特別、次要因素, 或者隨之發生, 造成伴隨著軟件或其它文檔的損害, 本公司的責任在任何情況下都不得超過這產品的售價。關於產品的軟件和文檔編制的全部內容, 本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。

本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品, 軟件或者文檔編制無義務通知任何個人或者購買者。

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷, 所造成的外觀上, 或是功能上的缺陷及故障問題。若您是在此保固期限之內發現此類問題, 請聯絡本公司的服務人員, 退回此產品, 我們將替您免費維修或是更換產品。

當您退回此產品時, 請依照原始的包裝方式包裝此產品, 或是給予同等級的包裝保護; 若是我們收到此產品時, 產品上沒有出廠時的序號標籤, 或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同, 這個保固將變得無效。

此保固不包含不當的操作或保養, 不當的連結至其他設備, 或是由本公司以外的人員企圖修復此產品。此保固不包含不當的操作或保養, 不當的連結至其他設備, 或是由本公司以外的人員企圖修復此產品。

起因於使用這種產品, 在間接、特別、次要因素, 或者隨之發生, 造成伴隨著軟件或其它文檔的損害, 本公司的責任在任何情況下都不得超過這產品的售價。關於產品的軟件和文檔編制的全部內容, 本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。

本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品, 軟件或者文檔編制無義務通知任何個人或者購買者。

Model / 型号 / 型號	Serial no. / 序号 / 序號	Date of Purchase / 购买日期 / 購買日期	Reseller stamp / 经销商 / 經銷商

Warranty will be valid only after filling out this form and stamped or signed by reseller!

此保固书必须填写妥各项内容, 并且盖有经销商印鉴始为有效。

此保固書必須填寫妥各項內容, 並且蓋有經銷商印鑑始為有效。

6

Function Settings/功能设定/ 功能設定

Function 功能 功能	Steps	操作方法	操作方法
Set Master Card 设定管理母卡 設定管理母卡	1. Please press the Push Button first after turning on hold the button till the blue light(Status LED) lid and release the button. 2. Press the Push Button twice in 3sec again. 3. The blue light will be Constant with one beep sound means into the master card setting mode. 4. Please swipe any card in 10sec two short beep sound means adding master card successful and back to standby mode(Status LED blue light flashing). ▲Timeout time set to 10sec.	1. 请先压著PushButton後送电开机，等亮蓝灯(StatusLED)後放开。 2. 三秒内再按PushButton两次。 3. 蓝灯恒亮，短哔一声，表示进入设定母卡模式。 4. 请於10秒内刷任意卡，短哔两声表示新增母卡成功，恢复待机状态(Status LED蓝灯闪烁)。 ▲Timeout 时间预设为 10秒。	1.請先壓著PushButton後送電開機，等亮藍燈(StatusLED)後放開。 2.三秒內再按PushButton兩次。 3.藍燈恆亮，短嗶一聲，表示進入設定母卡模式。 4.請於10秒內刷任意卡，短嗶兩聲表示新增母卡成功，恢復待機狀態(Status LED藍燈閃爍)。 ▲Timeout 時間預設為 10秒。
Add Card 新增合法卡 新增合法卡 (Please enroll different finger to every card number.) (不同卡号，不能登录相同手指) (不同卡號，不能登錄相同手指)	Master card swipe once (beep tone: beep~ beepbeep, blue light flash 0.1 sec) wait for device send a second beep (short beep 4 times blue light flash for 0.3sec) to confirm enter adding new valid card mode. 3 ways to add: 1) Swipe card + finger vein: swipe one card wait for voice "please press finger" then press one finger wait for voice "please press finger again", then press second finger. ▲The voice will prompt please press your finger again to confirm, if log in fail it will go back to previous step and reset again. ▲One finger log in success, but second finger log in fail it will still go back to previous step and reset again. 2) Swipe card without finger vein: swipe one card without pressing finger, swipe new added card again then new valid card will not adds to finger vein (swipe the card to open the door). 3)Finger vein only: The reason to press two fingers to log in is because if there is no valid card number device will create card number 99999+ 5 digit serial number automatically to set as card number) ▲Sense master card will leave the adding mode.	母卡刷一次(提示音哔~哔哔，蓝灯0.1秒快闪)，等待机器发出第二次提示音(短哔四声，蓝灯0.3秒快闪)，确认已进入新增合法卡模式。 三种新增方式： 1.刷卡+手指特徵：刷一张卡，等待语音“请按手指”，则按下第一只手指， 等待语音“请重按手指”，再按压第二只手指 ▲语音会提示请重按手指再次确认该手指，如登录失败会跳回上层，重新开始。 ▲第一只手指登录成功，但第二只手指如果登录失败也会跳回上层，重新开始。 2.刷卡不加手指特徵：刷一张卡，不按压手指，再重复刷新增卡，则新增的合法卡将不收录手指特徵(刷卡直接开门)。 3.纯手指特徵：直接按压两只手指登录，因为无合法卡卡号，机器会自编卡号99999+五位数流水号设定为卡号) ▲刷母卡则离开新增模式。 ▲Timeout 时间预设为 20秒。	母卡刷一次(提示音嗶~嗶嗶，藍燈0.1秒快閃)，等待機器發出第二次提示音(短嗶四聲，藍燈0.3秒快閃)，確認已進入新增合法卡模式。 三種新增方式： 1.刷卡+手指特徵：刷一張卡，等待語音“請按手指”，則按下第一隻手指，等待語音“請重按手指”，再按壓第二隻手指 ▲語音會提示請重按手指再次確認該手指，如登錄失敗會跳回上層，重新開始。 ▲第一隻手指登錄成功，但第二隻手指如果登錄失敗也會跳回上層，重新開始。 2.刷卡不加手指特徵：刷一張卡，不按壓手指，再重複刷新增卡，則新增的合法卡將不收錄手指特徵(刷卡直接開門)。 3.純手指特徵：直接按壓兩隻手指登錄，因為無合法卡卡號，機器會自編卡號99999+五位數流水號設定為卡號) ▲刷母卡則離開新增模式。 ▲Timeout 時間預設為 20秒。
Delete Card 刪除合法卡 刪除合法卡	Master card swipe twice(master card beep tone: beep~ beepbeep, blue light flash 0.1sec), wait for device send the third times beep tone(short beep 4 times blue light flash 0.3 sec), confirm entering delete valid card mode. To delete valid card have to be aware of next valid card or finger vein in order to use the next card to delete the previous card number or finger vein. Please refer to the example below "Delete card or Finger Vein rules". ▲You can also delete another valid card or swipe master card to leave delete valid card mode. ▲Timeout time set as 20sec.	母卡連續刷兩次(母卡提示音哔~哔哔，蓝灯0.1秒快闪)，等待机器发出第三次提示音(短哔四声，蓝灯0.3秒快闪)，确认已进入删除合法卡模式。 欲删除合法卡，则须知道下一张合法卡或手指特徵，利用後卡刪前卡方式，刪除卡号或手指特徵。 范例请参考下方“删除卡号或手指特徵规则” ▲可繼續刪除另一張合法卡或刷母卡則離開刪除合法卡模式。 ▲Timeout 时间预设为 20秒。	母卡連續刷兩次(母卡提示音嗶~嗶嗶，藍燈0.1秒快閃)，等待機器發出第三次提示音(短嗶四聲，藍燈0.3秒快閃)，確認已進入刪除合法卡模式。 欲刪除合法卡，則須知道下一張合法卡或手指特徵，利用後卡刪前卡方式，刪除卡號或手指特徵。 範例請參考下方“刪除卡號或手指特徵規則” ▲可繼續刪除另一張合法卡或刷母卡則離開刪除合法卡模式。 ▲Timeout 時間預設為 20秒。
Delete All Cards 刪除所有合法卡 刪除所有合法卡	Master card continuously swipe 3 times (master card beep tone: beep~beepbeep blue light flash 0.1sec) wait for device send 4 times beep tone (short beep 4 times blue light flash 0.3sec) to confirm enter delete all valid card mode and swipe card to confirm again, delete all valid card and finger vein after blue light dim wait for 25~30sec when blue light starts to flash, it means valid card and finger vein delete completely into standby mode.	母卡連續刷三次(母卡提示音哔~哔哔，蓝灯0.1秒快闪)，等待机器发出第四次提示音(短哔四声，蓝灯0.3秒快闪)，确认已进入删除全部合法卡模式，再刷母卡一次确认，合法卡与手指特徵全数删除,蓝灯不亮，等待25~30秒後，蓝灯开始闪烁，代表合法卡与手指特徵全数删除完毕，进入待机模式。	母卡連續刷三次(母卡提示音嗶~嗶嗶，藍燈0.1秒快閃)，等待機器發出第四次提示音(短嗶四聲，藍燈0.3秒快閃)，確認已進入刪除全部合法卡模式，再刷母卡一次確認，合法卡與手指特徵全數刪除,藍燈不亮，等待25~30秒後，藍燈開始閃爍，代表合法卡與手指特徵全數刪除完畢，進入待機模式。

Delete card or Finger Vein rules / 删除卡号或手指特徵规则 / 刪除卡號或手指特徵規則
Valid card means only card number, card number + finger vein or only finger vein 3 types other deletion step is the same.
合法卡为纯卡号、卡号+手指特徵或纯手指特徵等三种，其删除步骤相同。
合法卡為純卡號、卡號+手指特徵或純手指特徵等三種，其刪除步驟相同。

- Delete one of Management Card:

In order to delete the card you want, you have to use following card to do it. So to memorize the adding sequence is very important.
- 删除其中一张遗失的卡片方法：(注意於新增卡时务必做好卡号位置对照表)

利用感应下一个位置的卡片，进行删除前一个位置的卡片，欲删除最後一个位置的卡片，则需感应第一个位置的卡片，被删除的卡片位置的卡号，会由最後一个位置的卡号填补。
- 删除其中一張遺失的卡片方法：(注意於新增卡時務必做好卡號位置對照表)

利用感應下一個位置的卡片，進行刪除前一個位置的卡片，欲刪除最後一個位置的卡片，則需感應第一個位置的卡片，被刪除的卡片位置的卡號，會由最後一個位置的卡號填補。

NOTE: Please must remember the adding sequence, it is better to make a cards seat comparison table to help memory.
Structure changed instruction:
范例如下:
假设第3个位置的卡片遗失，即卡号C遗失，进入删除单张卡片设定模式下，拿位置4的卡片进行读卡，此时位置3的卡号C将被删除，同时位置5的卡号E将填补至位置3，若无新增新卡片时，则位置4即为最後一个位置。
範例如下:
假設第3個位置的卡片遺失，即卡號C遺失，進入刪除單張卡片設定模式下，拿位置4的卡片進行讀卡，此時位置3的卡號C將被刪除，同時位置5的卡號E將填補至位置3，若無新增新卡片時，則位置4即為最後一個位置。

1. Original structure as below 原设定之位置及卡号相关对照表 原設定之位置及卡號相關對照表	Seat 1 / 位置1 / 位置1 Seat 2 / 位置2 / 位置2 Seat 3 / 位置3 / 位置3 Seat 4 / 位置4 / 位置4 Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card C → Card D → Card E
2. Want to delete Card C. Please into delete card command and swipe card D 欲删除位置3之卡号C方式，进入删除单张卡模式，读取位置D之卡片 欲删除位置3之卡號C方式，進入刪除單張卡模式，讀取位置D之卡片	Seat 1 / 位置1 / 位置1 Seat 2 / 位置2 / 位置2 Seat 3 / 位置3 / 位置3 Seat 4 / 位置4 / 位置4 Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card C → Card D → Card E Swipe Card / 读卡 / 讀卡
3. After delete Card C completed, Card E will fill into seat 3. The structure as below: 位置5之卡号E填补至位置C，此时若无新增卡，则位置D為最後一个位置 位置5之卡號E填補至位置C，此時若無新增卡，則位置D為最後一個位置	Seat 1 / 位置1 / 位置1 Seat 2 / 位置2 / 位置2 Seat 3 / 位置3 / 位置3 Seat 4 / 位置4 / 位置4 Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card E → Card D →
4. Base on this structure, if you want to delete Card D, after into delete card command, you need swipe Card A to delete Card D. 欲删除位置4之卡号D方式，进入删除单张卡模式，读取位置A之卡片 欲删除位置4之卡號D方式，進入刪除單張卡模式，讀取位置A之卡片	Seat 1 / 位置1 / 位置1 Seat 2 / 位置2 / 位置2 Seat 3 / 位置3 / 位置3 Seat 4 / 位置4 / 位置4 Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card E → Card D → Swipe Card / 读卡 / 讀卡
5. Base on this structure, if we add a Card F. New structure is as below. 新增新卡，卡号F 新增新卡，卡號F	Seat 1 / 位置1 / 位置1 Seat 2 / 位置2 / 位置2 Seat 3 / 位置3 / 位置3 Seat 4 / 位置4 / 位置4 Seat 5 / 位置5 / 位置5 Card A → Card B → Card E → Card F →

NOTE：When using the software to add / delete valid card, in standalone device the card cannot be used in after card delete first card function.
Because of the change of the valid card location in the reader, if forced to delete the card number again will cause the card number deleted error.

注意：当使用软件新增/删除合法卡，单机的後卡刪前卡功能则不可使用，因主机中合法卡位置会变动，若强行再使用单机删除操作，会造成卡号删除错误。

注意：當使用軟體新增/删除合法卡，單機的後卡刪前卡功能則不可使用，因主機中合法卡位置會變動，若強行再使用單機刪除操作，會造成卡號刪除錯誤。